

กระเพาะอาหาร (stomach)

- กระเพาะอาหารของคนอยู่ภายในช่องท้องทางด้านซ้าย ใต้กระบังลม
- ผนังของกระเพาะอาหารมีกล้ามเนื้อหนา แข็งแรงมาก และยืดหยุ่นได้ดี
- ผนังด้านในมีพื้นผิวลักษณะเป็นรอยย่น ไม่เรียบ เรียกรูจี (rugae) เพื่อเพิ่มพื้นที่ผิวของกระเพาะ

กระเพาะอาหาร (stomach)

- เมื่อไม่มีอาหารมีปริมาตรเพียง 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- สามารถเพิ่มและขยายขนาดขณะรับประทานอาหารได้ถึง 500-2,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร

เซลล์ในกระเพาะอาหาร

- ในกระเพาะอาหารมีเซลล์ที่สำคัญ 3 ชนิด คือ
- Parietal cell เป็นเซลล์ที่ทำหน้าที่ผลิตกรดเกลือ
 - Chief cell เป็นเซลล์ที่ทำหน้าที่ผลิตเอนไซม์
 - Mucous cell เป็นเซลล์ที่ทำหน้าที่สร้างเมือก

เอนไซม์ในกระเพาะอาหาร

- **เพปซิโนเจน** ยังไม่สามารถทำงานได้ เมื่อทำปฏิกิริยากับกรดเกลือแล้วจะเปลี่ยนเป็นเพปซิน เป็นเอนไซม์ที่ย่อยโปรตีน

เอนไซม์ในกระเพาะอาหาร

- **โพรวเรนิน** ยังไม่สามารถทำงานได้ เมื่อทำปฏิกิริยากับกรดเกลือแล้วจะเปลี่ยนเป็นเรนินเป็นเอนไซม์ที่ย่อยโปรตีนในน้ำนม

เอนไซม์ในกระเพาะอาหาร

- **ไลเปส** เป็นเอนไซม์ ที่พบในปริมาณน้อย ไม่สามารถทำงานได้เนื่องจากกระเพาะอาหารมีสภาพเป็นกรด ไลเปสทำงานที่ pH ประมาณ

หน้าที่กรดเกลือในกระเพาะอาหาร

- ทำให้กระเพาะอาหารมีฤทธิ์เป็นกรด
- เปลี่ยนนเพปซิโนเจน และโพรเรนนินที่ทำงานไม่ได้ ให้ทำงานได้
- ช่วยทำลายแบคทีเรียที่ติดมากับอาหาร
- ลดการดูดน้ำของอาหารในกระเพาะอาหาร

กระเพาะอาหาร

- ปกติอาหารอยู่ในกระเพาะอาหาร 30 นาที ถึง 6 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของอาหาร
- เซลล์ของกระเพาะอาหารถูกทำลายตลอดเวลา แต่สามารถสร้างเยื่อบุมาทดแทน โดยทุก 1 นาทีจะสร้างเซลล์ใหม่ได้ครึ่งล้านเซลล์

ภาวะพะาะอาหาร

- การดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ มีคาเฟอีน
รับประทานอาหารรสจัด ความเครียด วิตกกังวล ทำให้
การหลั่งกรดไฮโดรคลอริกหลังมากกว่าปกติ
- ยาพวงศเตอรอยด์ ยาแก้ปวด ยาแก้อักเสบ มีผลให้
การสร้างเมือกในภาวะลดลง

อ้างอิง

ประสงค์ หล้าสะอาด และ จิตเกษม หล้าสะอาด คู่มือสาระการเรียนรู้พื้นฐานและเพิ่มเติม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชีววิทยา ม.4 เล่ม 2 . มปป.เรืองแสง การพิมพ์ .กรุงเทพมหานคร.

สถาบันการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี .2548.หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติม ชีววิทยา เล่ม 2 .โรงพิมพ์ สกสค.กรุงเทพมหานคร.